

**ABSTRACT OF THE DISCLOSURE**

被写体を透過した放射線量に対応した放射線画像を形成する放射線画像形成手段 10と、放射線画像について被写体の部位または撮影方向の少なくとも一方を判別する判別手段 30と、被写体の各部位毎もしくは撮影方向毎またはこれら両方毎に応じた複数の画像処理条件を記憶する画像処理条件記憶手段 50と、单一または複数の画像処理条件を表示する表示手段と、表示された画像処理条件から任意の画像処理条件の選択が可能な画像処理条件選択手段 40と、を有し、前記画像処理条件選択手段では、前記判別手段によって得られた判別結果に基づいて前記画像処理条件記憶手段から適当な画像処理条件を一つまたは複数読み出して表示し、該表示された画像処理条件の中から任意の画像処理条件の選択を受け付ける。